

SWISS EPHEMERIS for the year 2007
heliocentric

JANUARY 2007

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
M 1	6 41 5	10♄10'27	10♄6	28♂44	17♁47	4♂31	2♂38	20♁10	14♂0	19♁16	26♂37	9♁36
T 2	6 45 1	11°11'35	11° 9	1♄31	19°22	5° 3	2°42	20°12	14° 1	19°17	26°38	9°37
W 3	6 48 58	12°12'43	12°12	4°20	20°57	5°35	2°47	20°14	14° 2	19°17	26°38	9°38
T 4	6 52 54	13°13'51	13°15	7° 9	22°32	6° 6	2°52	20°16	14° 2	19°17	26°38	9°39
F 5	6 56 51	14°14'59	14°18	10° 1	24° 7	6°38	2°57	20°19	14° 3	19°18	26°39	9°40
S 6	7 0 47	15°16'08	15°21	12°54	25°42	7°10	3° 1	20°21	14° 3	19°18	26°39	9°41
S 7	7 4 44	16°17'16	16°23	15°49	27°17	7°42	3° 6	20°23	14° 4	19°18	26°39	9°42
M 8	7 8 40	17°18'24	17°26	18°47	28°52	8°14	3°11	20°25	14° 5	19°19	26°40	9°43
T 9	7 12 37	18°19'32	18°28	21°47	0♂27	8°46	3°15	20°27	14° 5	19°19	26°40	9°44
W10	7 16 34	19°20'40	19°30	24°50	2° 2	9°18	3°20	20°29	14° 6	19°20	26°40	9°45
T 11	7 20 30	20°21'49	20°31	27°56	3°37	9°51	3°25	20°32	14° 7	19°20	26°41	9°46
F 12	7 24 27	21°22'57	21°32	1♁5	5°12	10°23	3°29	20°34	14° 7	19°20	26°41	9°47
S 13	7 28 23	22°24'05	22°33	4°18	6°48	10°55	3°34	20°36	14° 8	19°21	26°41	9°48
S 14	7 32 20	23°25'13	23°33	7°35	8°23	11°28	3°39	20°38	14° 9	19°21	26°42	9°49
M15	7 36 16	24°26'21	24°34	10°56	9°58	12° 0	3°43	20°40	14° 9	19°21	26°42	9°50
T 16	7 40 13	25°27'29	25°33	14°21	11°33	12°32	3°48	20°42	14°10	19°22	26°43	9°51
W17	7 44 9	26°28'37	26°33	17°51	13° 8	13° 5	3°53	20°45	14°11	19°22	26°43	9°52
T 18	7 48 6	27°29'45	27°32	21°27	14°43	13°38	3°57	20°47	14°11	19°22	26°43	9°53
F 19	7 52 3	28°30'51	28°31	25° 8	16°19	14°10	4° 2	20°49	14°12	19°23	26°44	9°54
S 20	7 55 59	29°31'58	29°30	28°55	17°54	14°43	4° 7	20°51	14°12	19°23	26°44	9°55
S 21	7 59 56	0♁33'03	0♁30	2♂48	19°29	15°16	4°12	20°53	14°13	19°24	26°44	9°56
M22	8 3 52	1°34'08	1°29	6°49	21° 5	15°49	4°16	20°55	14°14	19°24	26°45	9°56
T 23	8 7 49	2°35'12	2°29	10°56	22°40	16°21	4°21	20°58	14°14	19°24	26°45	9°57
W24	8 11 45	3°36'15	3°29	15°10	24°15	16°54	4°26	21° 0	14°15	19°25	26°45	9°58
T 25	8 15 42	4°37'16	4°29	19°32	25°51	17°27	4°30	21° 2	14°16	19°25	26°46	9°59
F 26	8 19 39	5°38'17	5°30	24° 3	27°26	18° 0	4°35	21° 4	14°16	19°25	26°46	10° 0
S 27	8 23 35	6°39'17	6°31	28°42	29° 1	18°34	4°40	21° 6	14°17	19°26	26°47	10° 1
S 28	8 27 32	7°40'15	7°32	3♂29	0♂37	19° 7	4°44	21° 8	14°18	19°26	26°47	10° 2
M29	8 31 28	8°41'13	8°34	8°26	2°12	19°40	4°49	21°11	14°18	19°26	26°47	10° 3
T 30	8 35 25	9°42'09	9°37	13°31	3°48	20°13	4°54	21°13	14°19	19°27	26°48	10° 4
W31	8 39 21	10♁43'04	10♁39	18♂46	5♂23	20♂47	4♂59	21♁15	14♂20	19♁27	26♂48	10♁5

Delta T = 65.15 sec.

FEBRUARY 2007

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
T 1	8 43 18	11♁43'58	11♁42	24♂10	6♂59	21♂20	5♂3	21♁17	14♂20	19♁28	26♂48	10♁6
F 2	8 47 14	12°44'51	12°44	29°42	8°34	21°53	5° 8	21°19	14°21	19°28	26°49	10° 7
S 3	8 51 11	13°45'43	13°47	5♂24	10°10	22°27	5°13	21°21	14°21	19°28	26°49	10° 8
S 4	8 55 8	14°46'33	14°50	11°13	11°45	23° 0	5°17	21°24	14°22	19°29	26°49	10° 9
M 5	8 59 4	15°47'23	15°52	17°10	13°21	23°34	5°22	21°26	14°23	19°29	26°50	10°10
T 6	9 3 1	16°48'12	16°54	23°14	14°57	24° 8	5°27	21°28	14°23	19°29	26°50	10°11
W 7	9 6 57	17°48'59	17°56	29°23	16°32	24°42	5°31	21°30	14°24	19°30	26°51	10°12
T 8	9 10 54	18°49'46	18°58	5♁37	18° 8	25°15	5°36	21°32	14°25	19°30	26°51	10°13
F 9	9 14 50	19°50'31	20° 0	11°54	19°44	25°49	5°41	21°34	14°25	19°30	26°51	10°14
S 10	9 18 47	20°51'16	21° 1	18°13	21°19	26°23	5°46	21°37	14°26	19°31	26°52	10°15
S 11	9 22 43	21°51'59	22° 1	24°32	22°55	26°57	5°50	21°39	14°27	19°31	26°52	10°16
M12	9 26 40	22°52'42	23° 1	0♄50	24°31	27°31	5°55	21°41	14°27	19°32	26°52	10°17
T 13	9 30 37	23°53'24	24° 1	7° 6	26° 7	28° 5	6° 0	21°43	14°28	19°32	26°53	10°18
W14	9 34 33	24°54'04	25° 1	13°17	27°43	28°39	6° 4	21°45	14°29	19°32	26°53	10°19
T 15	9 38 30	25°54'43	26° 0	19°23	29°19	29°14	6° 9	21°47	14°29	19°33	26°53	10°20
F 16	9 42 26	26°55'21	26°59	25°22	0♄54	29°48	6°14	21°50	14°30	19°33	26°54	10°21
S 17	9 46 23	27°55'58	27°57	1♁14	2°30	0♄22	6°18	21°52	14°31	19°33	26°54	10°22
S 18	9 50 19	28°56'33	28°56	6°57	4° 6	0°56	6°23	21°54	14°31	19°34	26°55	10°23
M19	9 54 16	29°57'06	29°54	12°32	5°42	1°31	6°28	21°56	14°32	19°34	26°55	10°24
T 20	9 58 12	0♁57'38	0♁53	17°57	7°18	2° 5	6°33	21°58	14°32	19°34	26°55	10°24
W21	10 2 9	1°58'08	1°52	23°12	8°54	2°40	6°37	22° 0	14°33	19°35	26°56	10°25
T 22	10 6 6	2°58'36	2°51	28°18	10°30	3°15	6°42	22° 3	14°34	19°35	26°56	10°26
F 23	10 10 2	3°59'03	3°51	3♁14	12° 6	3°49	6°47	22° 5	14°34	19°35	26°56	10°27
S 24	10 13 59	4°59'27	4°51	8° 1	13°43	4°24	6°51	22° 7	14°35	19°36	26°57	10°28
S 25	10 17 55	5°59'50	5°51	12°38	15°19	4°59	6°56	22° 9	14°36	19°36	26°57	10°29
M26	10 21 52	7° 0'10	6°52	17° 7	16°55	5°33	7° 1	22°11	14°36	19°37	26°57	10°30
T 27	10 25 48	8° 0'29	7°53	21°27	18°31	6° 8	7° 6	22°13	14°37	19°37	26°58	10°31
W28	10 29 45	9♁ 0'46	8♁54	25♁39	20♂ 7	6♄43	7♂10	22♁16	14♂38	19♁37	26♂58	10♁32

Delta T = 65.18 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2007
heliocentric

MARCH 2007

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♄
T 1	10 33 41	10 ^m 1'00	9 ^m 56	29 ^m 43	21 ^h 8 43	7 ^h 18	7 ^h 15	22 ^h 18	14 ^h 38	19 ^h 38	26 ^h 58	10 ^h 33
F 2	10 37 38	11° 1'13	10° 58	3 ^h 40	23° 20	7° 53	7° 20	22° 20	14° 39	19° 38	26° 59	10° 34
S 3	10 41 35	12° 1'24	12° 0	7° 30	24° 56	8° 28	7° 24	22° 22	14° 40	19° 38	26° 59	10° 35
S 4	10 45 31	13° 1'33	13° 2	11° 13	26° 32	9° 4	7° 29	22° 24	14° 40	19° 39	27° 0	10° 36
M 5	10 49 28	14° 1'40	14° 3	14° 51	28° 9	9° 39	7° 34	22° 26	14° 41	19° 39	27° 0	10° 37
T 6	10 53 24	15° 1'45	15° 5	18° 23	29° 45	10° 14	7° 39	22° 29	14° 41	19° 39	27° 0	10° 38
W 7	10 57 21	16° 1'49	16° 7	21° 49	1 ^h 22	10° 49	7° 43	22° 31	14° 42	19° 40	27° 1	10° 39
T 8	11 1 17	17° 1'51	17° 8	25° 11	2° 58	11° 25	7° 48	22° 33	14° 43	19° 40	27° 1	10° 40
F 9	11 5 14	18° 1'51	18° 9	28° 28	4° 35	12° 0	7° 53	22° 35	14° 43	19° 41	27° 1	10° 41
S 10	11 9 10	19° 1'49	19° 10	1 ^h 42	6° 11	12° 35	7° 57	22° 37	14° 44	19° 41	27° 2	10° 42
S 11	11 13 7	20° 1'46	20° 11	4° 51	7° 48	13° 11	8° 2	22° 39	14° 45	19° 41	27° 2	10° 43
M 12	11 17 3	21° 1'42	21° 11	7° 57	9° 24	13° 47	8° 7	22° 41	14° 45	19° 42	27° 2	10° 44
T 13	11 21 0	22° 1'36	22° 10	11° 0	11° 1	14° 22	8° 12	22° 44	14° 46	19° 42	27° 3	10° 45
W 14	11 24 57	23° 1'28	23° 10	14° 0	12° 37	14° 58	8° 16	22° 46	14° 47	19° 42	27° 3	10° 46
T 15	11 28 53	24° 1'18	24° 8	16° 57	14° 14	15° 34	8° 21	22° 48	14° 47	19° 43	27° 4	10° 47
F 16	11 32 50	25° 1'07	25° 7	19° 52	15° 51	16° 9	8° 26	22° 50	14° 48	19° 43	27° 4	10° 47
S 17	11 36 46	26° 0'54	26° 5	22° 45	17° 27	16° 45	8° 30	22° 52	14° 49	19° 43	27° 4	10° 48
S 18	11 40 43	27° 0'39	27° 3	25° 36	19° 4	17° 21	8° 35	22° 54	14° 49	19° 44	27° 5	10° 49
M 19	11 44 39	28° 0'22	28° 1	28° 26	20° 41	17° 57	8° 40	22° 57	14° 50	19° 44	27° 5	10° 50
T 20	11 48 36	29° 0'03	28° 58	1 ^h 14	22° 18	18° 33	8° 45	22° 59	14° 50	19° 45	27° 5	10° 51
W 21	11 52 32	29° 59'42	29° 56	4° 1	23° 55	19° 9	8° 49	23° 1	14° 51	19° 45	27° 6	10° 52
T 22	11 56 29	0 ^h 59'18	0 ^h 54	6° 47	25° 32	19° 45	8° 54	23° 3	14° 52	19° 45	27° 6	10° 53
F 23	12 0 26	1° 58'53	1° 52	9° 33	27° 8	20° 21	8° 59	23° 5	14° 52	19° 46	27° 6	10° 54
S 24	12 4 22	2° 58'26	2° 51	12° 18	28° 45	20° 57	9° 3	23° 7	14° 53	19° 46	27° 7	10° 55
S 25	12 8 19	3° 57'56	3° 49	15° 3	0 ^h 22	21° 34	9° 8	23° 10	14° 54	19° 46	27° 7	10° 56
M 26	12 12 15	4° 57'24	4° 49	17° 47	1° 59	22° 10	9° 13	23° 12	14° 54	19° 47	27° 7	10° 57
T 27	12 16 12	5° 56'49	5° 48	20° 32	3° 36	22° 46	9° 18	23° 14	14° 55	19° 47	27° 8	10° 58
W 28	12 20 8	6° 56'12	6° 48	23° 17	5° 13	23° 23	9° 22	23° 16	14° 56	19° 47	27° 8	10° 59
T 29	12 24 5	7° 55'33	7° 48	26° 3	6° 50	23° 59	9° 27	23° 18	14° 56	19° 48	27° 9	11° 0
F 30	12 28 1	8° 54'52	8° 49	28° 49	8° 28	24° 35	9° 32	23° 20	14° 57	19° 48	27° 9	11° 1
S 31	12 31 58	9° 54'08	9° 50	1 ^h 36	10 ^h 5	25° 12	9° 37	23° 22	14° 58	19° 48	27° 9	11° 2

Delta T = 65.20 sec.

APRIL 2007

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♄
S 1	12 35 55	10 ^h 53'22	10 ^h 50	4 ^h 25	11 ^h 25	25 ^h 48	9 ^h 41	23 ^h 25	14 ^h 58	19 ^h 49	27 ^h 10	11 ^h 3
M 2	12 39 51	11° 52'34	11° 51	7° 15	13° 19	26° 25	9° 46	23° 27	14° 59	19° 49	27° 10	11° 4
T 3	12 43 48	12° 51'44	12° 52	10° 6	14° 56	27° 2	9° 51	23° 29	14° 59	19° 50	27° 10	11° 5
W 4	12 47 44	13° 50'52	13° 53	13° 0	16° 33	27° 38	9° 55	23° 31	15° 0	19° 50	27° 11	11° 6
T 5	12 51 41	14° 49'58	14° 54	15° 55	18° 11	28° 15	10° 0	23° 33	15° 1	19° 50	27° 11	11° 7
F 6	12 55 37	15° 49'02	15° 54	18° 53	19° 48	28° 52	10° 5	23° 35	15° 1	19° 51	27° 11	11° 7
S 7	12 59 34	16° 48'04	16° 55	21° 53	21° 25	29° 29	10° 10	23° 38	15° 2	19° 51	27° 12	11° 8
S 8	13 3 30	17° 47'04	17° 55	24° 56	23° 3	0 ^h 5	10° 14	23° 40	15° 3	19° 51	27° 12	11° 9
M 9	13 7 27	18° 46'03	18° 54	28° 2	24° 40	0° 42	10° 19	23° 42	15° 3	19° 52	27° 13	11° 10
T 10	13 11 24	19° 45'00	19° 54	1 ^h 11	26° 17	1° 19	10° 24	23° 44	15° 4	19° 52	27° 13	11° 11
W 11	13 15 20	20° 43'55	20° 53	4° 24	27° 55	1° 56	10° 29	23° 46	15° 5	19° 52	27° 13	11° 12
T 12	13 19 17	21° 42'49	21° 51	7° 41	29° 32	2° 33	10° 33	23° 48	15° 5	19° 53	27° 14	11° 13
F 13	13 23 13	22° 41'40	22° 49	11° 2	1 ^h 9	3° 10	10° 38	23° 51	15° 6	19° 53	27° 14	11° 14
S 14	13 27 10	23° 40'30	23° 47	14° 28	2° 47	3° 47	10° 43	23° 53	15° 7	19° 54	27° 14	11° 15
S 15	13 31 6	24° 39'18	24° 44	17° 58	4° 24	4° 24	10° 48	23° 55	15° 7	19° 54	27° 15	11° 16
M 16	13 35 3	25° 38'04	25° 41	21° 34	6° 2	5° 2	10° 52	23° 57	15° 8	19° 54	27° 15	11° 17
T 17	13 38 59	26° 36'49	26° 38	25° 15	7° 39	5° 39	10° 57	23° 59	15° 8	19° 55	27° 15	11° 18
W 18	13 42 56	27° 35'31	27° 34	29° 2	9° 17	6° 16	11° 2	24° 1	15° 9	19° 55	27° 16	11° 19
T 19	13 46 53	28° 34'12	28° 31	2 ^h 56	10° 54	6° 53	11° 6	24° 3	15° 10	19° 55	27° 16	11° 20
F 20	13 50 49	29° 32'51	29° 28	6° 56	12° 32	7° 31	11° 11	24° 6	15° 10	19° 56	27° 16	11° 21
S 21	13 54 46	0 ^h 31'27	0 ^h 25	11° 3	14° 9	8° 8	11° 16	24° 8	15° 11	19° 56	27° 17	11° 22
S 22	13 58 42	1° 30'02	1° 22	15° 18	15° 47	8° 45	11° 21	24° 10	15° 12	19° 56	27° 17	11° 23
M 23	14 2 39	2° 28'34	2° 20	19° 41	17° 24	9° 23	11° 25	24° 12	15° 12	19° 57	27° 18	11° 24
T 24	14 6 35	3° 27'04	3° 18	24° 11	19° 2	10° 0	11° 30	24° 14	15° 13	19° 57	27° 18	11° 25
W 25	14 10 32	4° 25'32	4° 17	28° 50	20° 39	10° 37	11° 35	24° 16	15° 14	19° 58	27° 18	11° 26
T 26	14 14 28	5° 23'58	5° 15	3° 38	22° 17	11° 15	11° 40	24° 19	15° 14	19° 58	27° 19	11° 26
F 27	14 18 25	6° 22'21	6° 15	8° 35	23° 54	11° 52	11° 44	24° 21	15° 15	19° 58	27° 19	11° 27
S 28	14 22 22	7° 20'42	7° 14	13° 41	25° 32	12° 30	11° 49	24° 23	15° 16	19° 59	27° 19	11° 28
S 29	14 26 18	8° 19'02	8° 13	18° 56	27° 9	13° 8	11° 54	24° 25	15° 16	19° 59	27° 20	11° 29
M 30	14 30 15	9 ^h 17'19	9 ^h 13	24° 20	28 ^h 47	13 ^h 45	11 ^h 59	24 ^h 27	15 ^h 17	19 ^h 59	27 ^h 20	11 ^h 30

Delta T = 65.23 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2007
heliocentric

MAY 2007

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
T 1	14 34 11	10♁15'35	10♁13	29♃53	0♄24	14♁23	12♃ 3	24♁29	15♂17	20♁ 0	27♃20	11♁31
W 2	14 38 8	11°13'48	11°13	5♃34	2° 2	15° 0	12° 8	24°31	15°18	20° 0	27°21	11°32
T 3	14 42 4	12°12'00	12°13	11°24	3°39	15°38	12°13	24°34	15°19	20° 0	27°21	11°33
F 4	14 46 1	13°10'11	13°13	17°21	5°17	16°16	12°18	24°36	15°19	20° 1	27°22	11°34
S 5	14 49 57	14° 8'19	14°13	23°25	6°54	16°54	12°22	24°38	15°20	20° 1	27°22	11°35
S 6	14 53 54	15° 6'26	15°12	29°34	8°32	17°31	12°27	24°40	15°21	20° 1	27°22	11°36
M 7	14 57 51	16° 4'32	16°12	5♁48	10° 9	18° 9	12°32	24°42	15°21	20° 2	27°23	11°37
T 8	15 1 147	17° 2'36	17°10	12° 6	11°47	18°47	12°37	24°44	15°22	20° 2	27°23	11°38
W 9	15 5 44	18° 0'39	18° 9	18°25	13°24	19°25	12°41	24°47	15°23	20° 3	27°23	11°39
T 10	15 9 40	18°58'40	19° 7	24°44	15° 2	20° 3	12°46	24°49	15°23	20° 3	27°24	11°40
F 11	15 13 37	19°56'41	20° 5	1♁ 2	16°39	20°40	12°51	24°51	15°24	20° 3	27°24	11°41
S 12	15 17 33	20°54'39	21° 2	7°17	18°16	21°18	12°56	24°53	15°25	20° 4	27°24	11°42
S 13	15 21 30	21°52'37	21°59	13°28	19°54	21°56	13° 0	24°55	15°25	20° 4	27°25	11°43
M14	15 25 26	22°50'33	22°56	19°34	21°31	22°34	13° 5	24°57	15°26	20° 4	27°25	11°43
T 15	15 29 23	23°48'28	23°52	23°33	23° 8	23°12	13°10	24°59	15°26	20° 5	27°25	11°44
W16	15 33 20	24°46'21	24°48	1♁25	24°46	23°50	13°15	25° 2	15°27	20° 5	27°26	11°45
T 17	15 37 16	25°44'13	25°44	7° 8	26°23	24°28	13°19	25° 4	15°28	20° 5	27°26	11°46
F 18	15 41 13	26°42'04	26°40	12°42	28° 0	25° 6	13°24	25° 6	15°28	20° 6	27°27	11°47
S 19	15 45 9	27°39'54	27°36	18° 7	29°37	25°44	13°29	25° 8	15°29	20° 6	27°27	11°48
S 20	15 49 6	28°37'41	28°32	23°22	1♁14	26°22	13°34	25°10	15°30	20° 7	27°27	11°49
M21	15 53 2	29°35'28	29°28	28°27	2°51	27° 0	13°38	25°12	15°30	20° 7	27°28	11°50
T 22	15 56 59	0♃33'12	0♃25	3♄23	4°29	27°38	13°43	25°15	15°31	20° 7	27°28	11°51
W23	16 0 55	1°30'55	1°22	8°10	6° 6	28°16	13°48	25°17	15°32	20° 8	27°28	11°52
T 24	16 4 52	2°28'36	2°20	12°47	7°43	28°54	13°53	25°19	15°32	20° 8	27°29	11°53
F 25	16 8 49	3°26'16	3°17	17°15	9°20	29°32	13°57	25°21	15°33	20° 8	27°29	11°54
S 26	16 12 45	4°23'54	4°16	21°35	10°56	0♃10	14° 2	25°23	15°34	20° 9	27°29	11°55
S 27	16 16 42	5°21'30	5°14	25°47	12°33	0°48	14° 7	25°25	15°34	20° 9	27°30	11°56
M28	16 20 38	6°19'06	6°13	29°51	14°10	1°26	14°12	25°27	15°35	20° 9	27°30	11°57
T 29	16 24 35	7°16'40	7°12	3♁47	15°47	2° 4	14°16	25°30	15°35	20°10	27°31	11°58
W30	16 28 31	8°14'12	8°11	7°37	17°24	2°42	14°21	25°32	15°36	20°10	27°31	11°59
T 31	16 32 28	9♃11'44	9♃10	11♁20	19♁ 1	3♃20	14♃26	25♁34	15♂37	20♁11	27♃31	12♁ 0

Delta T = 65.25 sec.

JUNE 2007

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
F 1	16 36 24	10♃ 9'14	10♃ 9	14♁58	20♁37	3♃59	14♃31	25♁36	15♂37	20♁11	27♃32	12♁ 0
S 2	16 40 21	11° 6'43	11° 8	18°29	22°14	4°37	14°35	25°38	15°38	20°11	27°32	12° 1
S 3	16 44 18	12° 4'12	12° 8	21°56	23°50	5°15	14°40	25°40	15°39	20°12	27°32	12° 2
M 4	16 48 14	13° 1'39	13° 7	25°17	25°27	5°53	14°45	25°43	15°39	20°12	27°33	12° 3
T 5	16 52 11	13°59'06	14° 5	28°35	27° 4	6°31	14°50	25°45	15°40	20°12	27°33	12° 4
W 6	16 56 7	14°56'32	15° 4	1♁48	28°40	7° 9	14°55	25°47	15°41	20°13	27°33	12° 5
T 7	17 0 4	15°53'57	16° 2	4°57	0♁16	7°47	14°59	25°49	15°41	20°13	27°34	12° 6
F 8	17 4 0	16°51'21	17° 0	8° 3	1°53	8°25	15° 4	25°51	15°42	20°13	27°34	12° 7
S 9	17 7 57	17°48'45	17°57	11° 6	3°29	9° 3	15° 9	25°53	15°43	20°14	27°34	12° 8
S 10	17 11 54	18°46'08	18°54	14° 5	5° 5	9°41	15°14	25°55	15°43	20°14	27°35	12° 9
M11	17 15 50	19°43'31	19°50	17° 3	6°42	10°20	15°18	25°58	15°44	20°15	27°35	12°10
T 12	17 19 47	20°40'54	20°47	19°58	8°18	10°58	15°23	26° 0	15°45	20°15	27°36	12°11
W13	17 23 43	21°38'16	21°42	22°51	9°54	11°36	15°28	26° 2	15°45	20°15	27°36	12°12
T 14	17 27 40	22°35'37	22°38	25°42	11°30	12°14	15°33	26° 4	15°46	20°16	27°36	12°13
F 15	17 31 36	23°32'58	23°33	28°31	13° 6	12°52	15°37	26° 6	15°46	20°16	27°37	12°14
S 16	17 35 33	24°30'18	24°29	1♃19	14°42	13°30	15°42	26° 8	15°47	20°16	27°37	12°15
S 17	17 39 29	25°27'38	25°24	4° 6	16°18	14° 8	15°47	26°10	15°48	20°17	27°37	12°15
M18	17 43 26	26°24'56	26°20	6°53	17°54	14°46	15°52	26°13	15°48	20°17	27°38	12°16
T 19	17 47 23	27°22'14	27°16	9°38	19°30	15°24	15°57	26°15	15°49	20°17	27°38	12°17
W20	17 51 19	28°19'32	28°12	12°23	21° 6	16° 2	16° 1	26°17	15°50	20°18	27°38	12°18
T 21	17 55 16	29°16'48	29° 8	15° 8	22°42	16°40	16° 6	26°19	15°50	20°18	27°39	12°19
F 22	17 59 12	0♁14'04	0♁ 5	17°52	24°17	17°18	16°11	26°21	15°51	20°19	27°39	12°20
S 23	18 3 9	1°11'18	1° 2	20°37	25°53	17°56	16°16	26°23	15°52	20°19	27°40	12°21
S 24	18 7 5	2° 8'33	2° 0	23°22	27°29	18°34	16°20	26°26	15°52	20°19	27°40	12°22
M25	18 11 2	3° 5'46	2°58	26° 8	29° 4	19°12	16°25	26°28	15°53	20°20	27°40	12°23
T 26	18 14 58	4° 2'59	3°56	28°54	0♃40	19°50	16°30	26°30	15°54	20°20	27°41	12°24
W27	18 18 55	5° 0'12	4°54	1♁42	2°15	20°28	16°35	26°32	15°54	20°20	27°41	12°25
T 28	18 22 52	5°57'24	5°53	4°30	3°51	21° 6	16°40	26°34	15°55	20°21	27°41	12°26
F 29	18 26 48	6°54'36	6°52	7°20	5°26	21°43	16°44	26°36	15°55	20°21	27°42	12°27
S 30	18 30 45	7♁51'48	7♁51	10♁12	7♃ 2	22♃21	16♃49	26♁38	15♂56	20♁21	27♃42	12♁28

Delta T = 65.28 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2007
heliocentric

JULY 2007

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♄
S 1	18 34 41	8♁48'59	8♁50	13♁ 5	8♁37	22♁59	16♁54	26♁41	15♁57	20♁22	27♁42	12♁29
M 2	18 38 38	9°46'11	9°49	16° 1	10°13	23°37	16°59	26°43	15°57	20°22	27°43	12°30
T 3	18 42 34	10°43'22	10°48	18°58	11°48	24°15	17° 3	26°45	15°58	20°23	27°43	12°30
W 4	18 46 31	11°40'33	11°46	21°58	13°23	24°52	17° 8	26°47	15°59	20°23	27°44	12°31
T 5	18 50 27	12°37'44	12°45	25° 2	14°59	25°30	17°13	26°49	15°59	20°23	27°44	12°32
F 6	18 54 24	13°34'56	13°43	28° 8	16°34	26° 8	17°18	26°51	16° 0	20°24	27°44	12°33
S 7	18 58 21	14°32'08	14°40	1♁17	18° 9	26°46	17°23	26°53	16° 1	20°24	27°45	12°34
S 8	19 2 17	15°29'20	15°38	4°30	19°44	27°23	17°27	26°56	16° 1	20°24	27°45	12°35
M 9	19 6 14	16°26'32	16°34	7°47	21°19	28° 1	17°32	26°58	16° 2	20°25	27°45	12°36
T 10	19 10 10	17°23'45	17°31	11° 8	22°54	28°38	17°37	27° 0	16° 3	20°25	27°46	12°37
W11	19 14 7	18°20'59	18°27	14°34	24°30	29°16	17°42	27° 2	16° 3	20°25	27°46	12°38
T 12	19 18 3	19°18'13	19°23	18° 5	26° 5	29°54	17°47	27° 4	16° 4	20°26	27°46	12°39
F 13	19 22 0	20°15'27	20°18	21°41	27°40	0♁31	17°51	27° 6	16° 4	20°26	27°47	12°40
S 14	19 25 57	21°12'42	21°14	25°22	29°15	1° 9	17°56	27° 8	16° 5	20°27	27°47	12°41
S 15	19 29 53	22° 9'57	22° 9	29°10	0♁50	1°46	18° 1	27°11	16° 6	20°27	27°47	12°42
M16	19 33 50	23° 7'12	23° 4	3♁ 3	2°25	2°24	18° 6	27°13	16° 6	20°27	27°48	12°43
T 17	19 37 46	24° 4'27	24° 0	7° 4	4° 0	3° 1	18°10	27°15	16° 7	20°28	27°48	12°44
W18	19 41 43	25° 1'43	24°56	11°11	5°35	3°38	18°15	27°17	16° 8	20°28	27°49	12°44
T 19	19 45 39	25°58'59	25°52	15°26	7°10	4°16	18°20	27°19	16° 8	20°28	27°49	12°45
F 20	19 49 36	26°56'14	26°48	19°49	8°45	4°53	18°25	27°21	16° 9	20°29	27°49	12°46
S 21	19 53 32	27°53'31	27°45	24°20	10°19	5°30	18°30	27°24	16°10	20°29	27°50	12°47
S 22	19 57 29	28°50'47	28°42	28°59	11°54	6° 7	18°34	27°26	16°10	20°29	27°50	12°48
M23	20 1 26	29°48'04	29°39	3♁47	13°29	6°45	18°39	27°28	16°11	20°30	27°50	12°49
T 24	20 5 22	0♁45'21	0♁37	8°44	15° 4	7°22	18°44	27°30	16°12	20°30	27°51	12°50
W25	20 9 19	1°42'38	1°35	13°50	16°39	7°59	18°49	27°32	16°12	20°30	27°51	12°51
T 26	20 13 15	2°39'56	2°33	19° 6	18°14	8°36	18°54	27°34	16°13	20°31	27°51	12°52
F 27	20 17 12	3°37'14	3°32	24°30	19°49	9°13	18°58	27°36	16°14	20°31	27°52	12°53
S 28	20 21 8	4°34'33	4°31	0♁ 3	21°24	9°50	19° 3	27°39	16°14	20°32	27°52	12°54
S 29	20 25 5	5°31'52	5°30	5°45	22°59	10°27	19° 8	27°41	16°15	20°32	27°52	12°55
M30	20 29 1	6°29'12	6°29	11°35	24°33	11° 4	19°13	27°43	16°15	20°32	27°53	12°56
T 31	20 32 58	7♁26'33	7♁28	17♁32	26♁ 8	11♁41	19♁18	27♁45	16♁16	20♁33	27♁53	12♁57

Delta T = 65.30 sec.

AUGUST 2007

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♄
W 1	20 36 55	8♁23'55	8♁27	23♁36	27♁43	12♁18	19♁22	27♁47	16♁17	20♁33	27♁54	12♁57
T 2	20 40 51	9°21'17	9°26	29°46	29°18	12°55	19°27	27°49	16°17	20°33	27°54	12°58
F 3	20 44 48	10°18'40	10°25	6♁ 0	0♁53	13°31	19°32	27°51	16°18	20°34	27°54	12°59
S 4	20 48 44	11°16'05	11°24	12°17	2°28	14° 8	19°37	27°54	16°19	20°34	27°55	13° 0
S 5	20 52 41	12°13'31	12°22	18°36	4° 2	14°45	19°42	27°56	16°19	20°34	27°55	13° 1
M 6	20 56 37	13°10'58	13°19	24°56	5°37	15°22	19°46	27°58	16°20	20°35	27°55	13° 2
T 7	21 0 34	14° 8'27	14°17	1♁14	7°12	15°58	19°51	28° 0	16°21	20°35	27°56	13° 3
W 8	21 4 30	15° 5'56	15°13	7°29	8°47	16°35	19°56	28° 2	16°21	20°36	27°56	13° 4
T 9	21 8 27	16° 3'28	16°10	13°40	10°22	17°11	20° 1	28° 4	16°22	20°36	27°56	13° 5
F 10	21 12 24	17° 1'00	17° 6	19°45	11°57	17°48	20° 6	28° 6	16°23	20°36	27°57	13° 6
S 11	21 16 20	17°58'34	18° 2	25°44	13°32	18°24	20°10	28° 9	16°23	20°37	27°57	13° 7
S 12	21 20 17	18°56'09	18°58	1♁35	15° 7	19° 1	20°15	28°11	16°24	20°37	27°58	13° 8
M13	21 24 13	19°53'45	19°54	7°18	16°42	19°37	20°20	28°13	16°24	20°37	27°58	13° 9
T 14	21 28 10	20°51'22	20°49	12°52	18°17	20°13	20°25	28°15	16°25	20°38	27°58	13°10
W15	21 32 6	21°49'00	21°45	18°17	19°52	20°49	20°30	28°17	16°26	20°38	27°59	13°10
T 16	21 36 3	22°46'40	22°41	23°32	21°26	21°26	20°34	28°19	16°26	20°38	27°59	13°11
F 17	21 39 59	23°44'20	23°38	28°37	23° 1	22° 2	20°39	28°21	16°27	20°39	27°59	13°12
S 18	21 43 56	24°42'02	24°34	3♁33	24°36	22°38	20°44	28°24	16°28	20°39	28° 0	13°13
S 19	21 47 53	25°39'45	25°31	8°19	26°11	23°14	20°49	28°26	16°28	20°40	28° 0	13°14
M20	21 51 49	26°37'28	26°28	12°56	27°46	23°50	20°54	28°28	16°29	20°40	28° 0	13°15
T 21	21 55 46	27°35'13	27°26	17°24	29°21	24°26	20°58	28°30	16°30	20°40	28° 1	13°16
W22	21 59 42	28°32'59	28°24	21°43	0♁56	25° 2	21° 3	28°32	16°30	20°41	28° 1	13°17
T 23	22 3 39	29°30'47	29°23	25°55	2°32	25°38	21° 8	28°34	16°31	20°41	28° 1	13°18
F 24	22 7 35	0♁28'35	0♁21	29°58	4° 7	26°14	21°13	28°36	16°32	20°41	28° 2	13°19
S 25	22 11 32	1°26'25	1°20	3♁55	5°42	26°49	21°18	28°39	16°32	20°42	28° 2	13°20
S 26	22 15 28	2°24'16	2°20	7°44	7°17	27°25	21°22	28°41	16°33	20°42	28° 3	13°21
M27	22 19 25	3°22'08	3°19	11°27	8°52	28° 1	21°27	28°43	16°33	20°42	28° 3	13°22
T 28	22 23 22	4°20'02	4°19	15° 4	10°27	28°36	21°32	28°45	16°34	20°43	28° 3	13°22
W29	22 27 18	5°17'57	5°19	18°36	12° 2	29°12	21°37	28°47	16°35	20°43	28° 4	13°23
T 30	22 31 15	6°15'53	6°19	22° 2	13°38	29°47	21°42	28°49	16°35	20°44	28° 4	13°24
F 31	22 35 11	7♁13'52	7♁19	25♁24	15♁13	0♁23	21♁47	28♁51	16♁36	20♁44	28♁ 4	13♁25

Delta T = 65.33 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2007
heliocentric

SEPTEMBER 2007

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁
S 1	22 39 8	8♂11'52	8♂18	28♂41	16♂48	0♂58	21♂51	28♂54	16♂37	20♂44	28♂5	13♂26
S 2	22 43 4	9° 9'54	9°17	1♂54	18°23	1°33	21°56	28°56	16°37	20°45	28° 5	13°27
M 3	22 47 1	10° 7'58	10°16	5° 3	19°58	2° 9	22° 1	28°58	16°38	20°45	28° 5	13°28
T 4	22 50 57	11° 6'04	11°15	8° 9	21°34	2°44	22° 6	29° 0	16°39	20°45	28° 6	13°29
W 5	22 54 54	12° 4'12	12°13	11°12	23° 9	3°19	22°11	29° 2	16°39	20°46	28° 6	13°30
T 6	22 58 51	13° 2'22	13°10	14°11	24°44	3°54	22°15	29° 4	16°40	20°46	28° 6	13°31
F 7	23 2 47	14° 0'34	14° 8	17° 8	26°20	4°29	22°20	29° 6	16°41	20°46	28° 7	13°32
S 8	23 6 44	14°58'48	15° 5	20° 3	27°55	5° 4	22°25	29° 9	16°41	20°47	28° 7	13°33
S 9	23 10 40	15°57'04	16° 1	22°56	29°31	5°39	22°30	29°11	16°42	20°47	28° 8	13°34
M10	23 14 37	16°55'22	16°58	25°47	1♂ 6	6°14	22°35	29°13	16°42	20°48	28° 8	13°34
T 11	23 18 33	17°53'42	17°55	28°37	2°41	6°49	22°40	29°15	16°43	20°48	28° 8	13°35
W12	23 22 30	18°52'03	18°51	1♂25	4°17	7°24	22°44	29°17	16°44	20°48	28° 9	13°36
T 13	23 26 26	19°50'27	19°48	4°12	5°52	7°59	22°49	29°19	16°44	20°49	28° 9	13°37
F 14	23 30 23	20°48'52	20°45	6°58	7°28	8°33	22°54	29°21	16°45	20°49	28° 9	13°38
S 15	23 34 19	21°47'18	21°42	9°43	9° 3	9° 8	22°59	29°23	16°46	20°49	28°10	13°39
S 16	23 38 16	22°45'47	22°39	12°28	10°39	9°43	23° 4	29°26	16°46	20°50	28°10	13°40
M17	23 42 13	23°44'17	23°36	15°13	12°15	10°17	23° 9	29°28	16°47	20°50	28°10	13°41
T 18	23 46 9	24°42'49	24°34	17°58	13°50	10°52	23°13	29°30	16°48	20°50	28°11	13°42
W19	23 50 6	25°41'23	25°32	20°43	15°26	11°26	23°18	29°32	16°48	20°51	28°11	13°43
T 20	23 54 2	26°39'58	26°31	23°28	17° 2	12° 0	23°23	29°34	16°49	20°51	28°11	13°44
F 21	23 57 59	27°38'35	27°30	26°13	18°37	12°35	23°28	29°36	16°50	20°51	28°12	13°45
S 22	0 1 55	28°37'14	28°29	29° 0	20°13	13° 9	23°33	29°38	16°50	20°52	28°12	13°45
S 23	0 5 52	29°35'54	29°29	1♂47	21°49	13°43	23°37	29°41	16°51	20°52	28°13	13°46
M24	0 9 48	0♂34'36	0♂29	4°36	23°24	14°17	23°42	29°43	16°51	20°53	28°13	13°47
T 25	0 13 45	1°33'20	1°30	7°26	25° 0	14°51	23°47	29°45	16°52	20°53	28°13	13°48
W26	0 17 42	2°32'05	2°30	10°17	26°36	15°25	23°52	29°47	16°53	20°53	28°14	13°49
T 27	0 21 38	3°30'53	3°31	13°11	28°12	15°59	23°57	29°49	16°53	20°54	28°14	13°50
F 28	0 25 35	4°29'42	4°32	16° 6	29°48	16°33	24° 2	29°51	16°54	20°54	28°14	13°51
S 29	0 29 31	5°28'34	5°33	19° 4	1♂24	17° 7	24° 6	29°53	16°55	20°54	28°15	13°52
S 30	0 33 28	6♂27'28	6♂33	22♂ 3	3♂ 0	17♂41	24♂11	29♂56	16♂55	20♂55	28♂15	13♂53

Delta T = 65.36 sec.

OCTOBER 2007

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁
M 1	0 37 24	7♂26'24	7♂34	25♂ 7	4♂35	18♂15	24♂16	29♂58	16♂56	20♂55	28♂15	13♂54
T 2	0 41 21	8°25'23	8°33	28°14	6°11	18°48	24°21	29°59	16°57	20°55	28°16	13°55
W 3	0 45 17	9°24'24	9°33	1♂23	7°47	19°22	24°26	0♂ 2	16°57	20°56	28°16	13°56
T 4	0 49 14	10°23'27	10°32	4°36	9°23	19°55	24°31	0° 4	16°58	20°56	28°16	13°56
F 5	0 53 11	11°22'32	11°31	7°53	11° 0	20°29	24°36	0° 6	16°59	20°57	28°17	13°57
S 6	0 57 7	12°21'40	12°29	11°15	12°36	21° 2	24°40	0° 8	16°59	20°57	28°17	13°58
S 7	1 1 4	13°20'50	13°27	14°41	14°12	21°36	24°45	0°11	17° 0	20°57	28°18	13°59
M 8	1 5 0	14°20'02	14°25	18°12	15°48	22° 9	24°50	0°13	17° 0	20°58	28°18	14° 0
T 9	1 8 57	15°19'17	15°23	21°48	17°24	22°42	24°55	0°15	17° 1	20°58	28°18	14° 1
W10	1 12 53	16°18'33	16°21	25°29	19° 0	23°16	25° 0	0°17	17° 2	20°58	28°19	14° 2
T 11	1 16 50	17°17'52	17°18	29°17	20°36	23°49	25° 5	0°19	17° 2	20°59	28°19	14° 3
F 12	1 20 46	18°17'13	18°16	3♂11	22°13	24°22	25° 9	0°21	17° 3	20°59	28°19	14° 4
S 13	1 24 43	19°16'35	19°13	7°12	23°49	24°55	25°14	0°23	17° 4	20°59	28°20	14° 5
S 14	1 28 40	20°16'00	20°11	11°19	25°25	25°28	25°19	0°25	17° 4	21° 0	28°20	14° 6
M15	1 32 36	21°15'27	21° 9	15°34	27° 2	26° 1	25°24	0°28	17° 5	21° 0	28°20	14° 6
T 16	1 36 33	22°14'56	22° 8	19°57	28°38	26°34	25°29	0°30	17° 6	21° 1	28°21	14° 7
W17	1 40 29	23°14'26	23° 6	24°29	0♂14	27° 7	25°34	0°32	17° 6	21° 1	28°21	14° 8
T 18	1 44 26	24°13'58	24° 5	29° 8	1°51	27°39	25°38	0°34	17° 7	21° 1	28°21	14° 9
F 19	1 48 22	25°13'32	25° 5	3♂57	3°27	28°12	25°43	0°36	17° 8	21° 2	28°22	14°10
S 20	1 52 19	26°13'08	26° 4	8°54	5° 4	28°45	25°48	0°38	17° 8	21° 2	28°22	14°11
S 21	1 56 15	27°12'46	27° 5	14° 0	6°40	29°17	25°53	0°40	17° 9	21° 2	28°23	14°12
M22	2 0 12	28°12'25	28° 5	19°16	8°17	29°50	25°58	0°43	17° 9	21° 3	28°23	14°13
T 23	2 4 9	29°12'06	29° 6	24°40	9°53	0♂22	26° 3	0°45	17°10	21° 3	28°23	14°14
W24	2 8 5	0♂11'48	0♂ 7	0♂14	11°30	0°55	26° 8	0°47	17°11	21° 3	28°24	14°15
T 25	2 12 2	1°11'33	1° 9	5°56	13° 7	1°27	26°12	0°49	17°11	21° 4	28°24	14°16
F 26	2 15 58	2°11'19	2°11	11°46	14°43	1°59	26°17	0°51	17°12	21° 4	28°24	14°17
S 27	2 19 55	3°11'07	3°13	17°44	16°20	2°32	26°22	0°53	17°13	21° 4	28°25	14°17
S 28	2 23 51	4°10'58	4°15	23°48	17°57	3° 4	26°27	0°55	17°13	21° 5	28°25	14°18
M29	2 27 48	5°10'50	5°16	29°58	19°33	3°36	26°32	0°57	17°14	21° 5	28°25	14°19
T 30	2 31 44	6°10'45	6°18	6♂12	21°10	4° 8	26°37	1° 0	17°15	21° 6	28°26	14°20
W31	2 35 41	7♂10'42	7♂19	12♂29	22♂47	4♂40	26♂42	1♂ 2	17♂15	21♂6	28♂26	14♂21

Delta T = 65.38 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2007
heliocentric

NOVEMBER 2007

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁
T 1	2 39 38	8♁10'41	8♁19	18♁48	24♁24	5♁12	26♁46	1♁ 4	17♁16	21♁ 6	28♁27	14♁22
F 2	2 43 34	9°10'42	9°20	25° 8	26° 1	5°44	26°51	1° 6	17°17	21° 7	28°27	14°23
S 3	2 47 31	10°10'45	10°20	1♁25	27°38	6°16	26°56	1° 8	17°17	21° 7	28°27	14°24
S 4	2 51 27	11°10'51	11°19	7°41	29°15	6°48	27° 1	1°10	17°18	21° 7	28°28	14°25
M 5	2 55 24	12°10'58	12°18	13°51	0♁51	7°19	27° 6	1°12	17°18	21° 8	28°28	14°26
T 6	2 59 20	13°11'08	13°18	19°57	2°28	7°51	27°11	1°15	17°19	21° 8	28°28	14°27
W 7	3 3 17	14°11'19	14°16	25°55	4° 5	8°23	27°15	1°17	17°20	21° 8	28°29	14°27
T 8	3 7 13	15°11'33	15°15	1♁46	5°43	8°54	27°20	1°19	17°20	21° 9	28°29	14°28
F 9	3 11 10	16°11'48	16°14	7°29	7°20	9°26	27°25	1°21	17°21	21° 9	28°29	14°29
S 10	3 15 7	17°12'05	17°12	13° 3	8°57	9°57	27°30	1°23	17°22	21°10	28°30	14°30
S 11	3 19 3	18°12'24	18°11	18°27	10°34	10°29	27°35	1°25	17°22	21°10	28°30	14°31
M12	3 23 0	19°12'45	19° 9	23°42	12°11	11° 0	27°40	1°27	17°23	21°10	28°30	14°32
T 13	3 26 56	20°13'07	20° 8	28°46	13°48	11°32	27°45	1°29	17°24	21°11	28°31	14°33
W14	3 30 53	21°13'31	21° 7	3♁42	15°25	12° 3	27°50	1°32	17°24	21°11	28°31	14°34
T 15	3 34 49	22°13'57	22° 6	8°28	17° 3	12°34	27°54	1°34	17°25	21°11	28°32	14°35
F 16	3 38 46	23°14'23	23° 6	13° 4	18°40	13° 5	27°59	1°36	17°26	21°12	28°32	14°36
S 17	3 42 42	24°14'52	24° 6	17°32	20°17	13°36	28° 4	1°38	17°26	21°12	28°32	14°37
S 18	3 46 39	25°15'21	25° 6	21°51	21°54	14° 7	28° 9	1°40	17°27	21°12	28°33	14°37
M19	3 50 36	26°15'51	26° 7	26° 2	23°32	14°38	28°14	1°42	17°28	21°13	28°33	14°38
T 20	3 54 32	27°16'23	27° 9	0♁ 6	25° 9	15° 9	28°19	1°44	17°28	21°13	28°33	14°39
W21	3 58 29	28°16'56	28°10	4° 2	26°46	15°40	28°24	1°47	17°29	21°14	28°34	14°40
T 22	4 2 25	29°17'30	29°12	7°51	28°24	16°11	28°28	1°49	17°29	21°14	28°34	14°41
F 23	4 6 22	0♁18'06	0♁15	11°34	0♁ 1	16°42	28°33	1°51	17°30	21°14	28°34	14°42
S 24	4 10 18	1°18'43	1°17	15°11	1°39	17°13	28°38	1°53	17°31	21°15	28°35	14°43
S 25	4 14 15	2°19'21	2°20	18°43	3°16	17°43	28°43	1°55	17°31	21°15	28°35	14°44
M26	4 18 11	3°20'01	3°23	22° 9	4°53	18°14	28°48	1°57	17°32	21°15	28°35	14°45
T 27	4 22 8	4°20'43	4°25	25°30	6°31	18°45	28°53	1°59	17°33	21°16	28°36	14°46
W28	4 26 5	5°21'25	5°28	28°47	8° 8	19°15	28°58	2° 1	17°33	21°16	28°36	14°47
T 29	4 30 1	6°22'10	6°30	2♁ 0	9°46	19°46	29° 3	2° 4	17°34	21°16	28°37	14°47
F 30	4 33 58	7♁22'56	7♁31	5♁ 9	11♁23	20♁16	29♁ 7	2♁ 6	17♁35	21♁17	28♁37	14♁48

Delta T = 65.41 sec.

DECEMBER 2007

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁
S 1	4 37 54	8♁23'43	8♁33	8♁15	13♁ 1	20♁47	29♁12	2♁ 8	17♁35	21♁17	28♁37	14♁49
S 2	4 41 51	9°24'32	9°34	11°17	14°38	21°17	29°17	2°10	17°36	21°18	28°38	14°50
M 3	4 45 47	10°25'22	10°34	14°17	16°16	21°47	29°22	2°12	17°37	21°18	28°38	14°51
T 4	4 49 44	11°26'13	11°35	17°14	17°53	22°18	29°27	2°14	17°37	21°18	28°38	14°52
W 5	4 53 40	12°27'06	12°35	20° 9	19°31	22°48	29°32	2°16	17°38	21°19	28°39	14°53
T 6	4 57 37	13°28'00	13°34	23° 2	21° 9	23°18	29°37	2°18	17°38	21°19	28°39	14°54
F 7	5 1 34	14°28'56	14°34	25°53	22°46	23°48	29°42	2°21	17°39	21°19	28°39	14°55
S 8	5 5 30	15°29'53	15°33	28°42	24°24	24°18	29°46	2°23	17°40	21°20	28°40	14°56
S 9	5 9 27	16°30'51	16°32	1♁30	26° 1	24°48	29°51	2°25	17°40	21°20	28°40	14°56
M10	5 13 23	17°31'49	17°31	4°17	27°39	25°18	29°56	2°27	17°41	21°20	28°40	14°57
T 11	5 17 20	18°32'49	18°31	7° 3	29°16	25°48	0♁ 1	2°29	17°42	21°21	28°41	14°58
W12	5 21 16	19°33'50	19°30	9°49	0♁54	26°18	0° 6	2°31	17°42	21°21	28°41	14°59
T 13	5 25 13	20°34'51	20°29	12°34	2°31	26°48	0°11	2°33	17°43	21°22	28°42	15° 0
F 14	5 29 10	21°35'53	21°29	15°18	4° 9	27°17	0°16	2°36	17°44	21°22	28°42	15° 1
S 15	5 33 6	22°36'56	22°29	18° 3	5°46	27°47	0°21	2°38	17°44	21°22	28°42	15° 2
S 16	5 37 3	23°37'59	23°29	20°48	7°24	28°17	0°26	2°40	17°45	21°23	28°43	15° 3
M17	5 40 59	24°39'02	24°30	23°33	9° 1	28°46	0°30	2°42	17°46	21°23	28°43	15° 4
T 18	5 44 56	25°40'06	25°31	26°19	10°39	29°16	0°35	2°44	17°46	21°23	28°43	15° 5
W19	5 48 52	26°41'10	26°33	29° 5	12°16	29°46	0°40	2°46	17°47	21°24	28°44	15° 5
T 20	5 52 49	27°42'14	27°35	1♁53	13°53	0♁15	0°45	2°48	17°47	21°24	28°44	15° 6
F 21	5 56 45	28°43'19	28°38	4°41	15°31	0°45	0°50	2°50	17°48	21°24	28°44	15° 7
S 22	6 0 42	29°44'24	29°40	7°31	17° 8	1°14	0°55	2°53	17°49	21°25	28°45	15° 8
S 23	6 4 39	0♁45'29	0♁43	10°23	18°46	1°43	1° 0	2°55	17°49	21°25	28°45	15° 9
M24	6 8 35	1°46'35	1°46	13°16	20°23	2°13	1° 5	2°57	17°50	21°26	28°45	15°10
T 25	6 12 32	2°47'41	2°50	16°12	22° 0	2°42	1°10	2°59	17°51	21°26	28°46	15°11
W26	6 16 28	3°48'48	3°53	19°10	23°38	3°11	1°14	3° 1	17°51	21°26	28°46	15°12
T 27	6 20 25	4°49'55	4°55	22°10	25°15	3°40	1°19	3° 3	17°52	21°27	28°47	15°13
F 28	6 24 21	5°51'03	5°58	25°13	26°52	4°10	1°24	3° 5	17°53	21°27	28°47	15°14
S 29	6 28 18	6°52'11	7° 0	28°20	28°29	4°39	1°29	3° 7	17°53	21°27	28°47	15°14
S 30	6 32 14	7°53'19	8° 2	1♁29	0♁ 6	5° 8	1°34	3°10	17°54	21°28	28°48	15°15
M31	6 36 11	8♁54'28	9♁ 4	4♁43	1♁44	5♁37	1♁39	3♁12	17♁55	21♁28	28♁48	15♁16

Delta T = 65.43 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [13.11.2015]